Bedienungsanleitung

Netzwerk-Videorekorder, 16 IP-Kanäle, H.264 FNR-4016/500





Sicherheitshinweise / Wartung

- Lesen Sie diese Sicherheitsanweisungen und die Betriebsanleitung durch, bevor Sie das Gerät installieren und in Betrieb nehmen.
- Bewahren Sie die Betriebsanleitung für spätere Bezugnahme an einem sicheren Ort auf.
- Das System darf nur durch autorisiertes Personal in Betrieb genommen und gewartet werden, und diese Maßnahmen dürfen nur entsprechend den relevanten Normen und Richtlinien ausgeführt werden.
- Niemals die Lüftungsschlitze abdecken, um Überhitzung zu vermeiden.
- Niemals metallene Gegenstände oder andere Dinge in die Lüftungsöffnungen einführen. Dadurch kann das Gerät dauerhaft beschädigt werden.
- Schützen Sie Ihr Gerät vor Kontamination durch Wasser und Feuchtigkeit, um es vor bleibender Beschädigung zu bewahren. Schalten Sie das Gerät niemals ein, wenn es feucht ist.
 Lassen Sie es in diesem Fall von einem autorisierten Service-Center überprüfen.
- · Betreiben Sie die Geräte niemals außerhalb der technischen Daten, da dies ihre Funktion beeinträchtigen kann.
- Gerät nicht außerhalb der angegebenen Temperatur-, Feuchtigkeits- und Stromversorgungsbereiche betreiben.
 Betreiben Sie das Gerät nur im Temperaturbereich –10°C bis +40°C und bei einer Luftfeuchtigkeit von max. 80 %.
- Das Gerät muss vor übermäßiger Hitze, Staub, Feuchtigkeit und Vibrationen geschützt werden.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Gerät.
- Um das Netzkabel vom Gerät zu lösen, ziehen Sie den Stecker heraus. Ziehen Sie niemals am Netzkabel selbst.
- Achten Sie beim Verlegen des Netzkabels darauf, dass dieses keinen schweren Lasten, Knicken oder Beschädigungen und auch keiner Feuchtigkeit ausgesetzt ist.
 Nicht versuchen, die Kameraplatine vom Dome zu lösen.
- · Wenden Sie sich im Störungsfall an Ihren lokalen Händler.
- Das Verbindungskabel sollte nur von Videor E. Hartig GmbH gewechselt werden.
- Die Garantie verfällt, wenn Reparaturen durch nicht autorisierte Personen durchgeführt werden.
 Das Gehäuse nicht öffnen.
- Installation, Wartung und Reparatur dürfen nur durch die autorisierten Service-Center durchgeführt werden.
 Vor dem Öffnen der Abdeckung das Gerät vom Stromnetz trennen.
- Nur Originalersatzteile und Originalzubehör von Videor E. Hartig GmbH verwenden.
- Zum Reinigen des Domes keine starken oder scheuernden Reinigungsmittel verwenden. Die Dome-Oberfläche mit einem trockenen Tuch reinigen, wenn sie verschmutzt ist. Bei festsitzenden Verschmutzungen ein mildes Reinigungsmittel verwenden und sanft wischen.

HINWEIS:

Dies ist ein Digitalgerät der Klasse A.

Dieses Digitalgerät kann in Wohngebieten zu Störungen führen; in diesem Fall muss der Benutzer möglicherweise auf eigene Kosten geeignete Abhilfemaßnahmen treffen.

INHALTSVERZEICHNIS

KAPITEL 1	4
Einführung	4
1.1 Beschreibung der Frontseite	
1.2 Einschalten und Ausschalten Ihres NVRs	
KAPITEL 2	
Konfiguration der Netzwerkparameter	
2.1 Konfiguration mit HyperTerminal	
2.2 Netzwerkkonfiguration mit HyperTerminal	
KAPITEL 3	
Installation des ActiveX-Controls	
KAPITEL 4	
Benutzer-Login und -Logout	
KAPITEL 5	
Vorschau	
5.1 Vorschau	
5.1.1 Fensteraufteilung	
5.1.2 Vorschau	
5.1.3 Vorschausteuerung	
5.1.4 Vorschau stoppen	
5.1.4 Voischau stoppen 5.2 Aufnahme und Screenshot.	
5.2.1 Aufnahme	
5.2.2 Screenshot	
5.2.2 Screenshot 5.3 Einstellung der Videoparameter	
KAPITEL 6	
PTZ-Steuerung	
KAPITEL 7	
Wiedergabe	
7.1 Wiedergabe-Suche	
7.1 Wiedergabe-Suche	
7.3 Screenshots und Download	
7.4 Entferntes Backup	
KAPITEL 8	
Log-Suche	
Konfiguration	
9.1 Lokale Konfiguration	
9.2 Konfiguration einerIP-Kamera	
9.2.1 Schnelles Hinzufügen einer IP-Kamera	
9.2.2 Hinzufügen einer einzelnen IP-Kamera	
9.3 Aufnahmeeinstellungen	
9.3.1 Videoparameter	
9.3.2 Aufnahmezeitplan	
9.3.3 Bewegungsdetektorgesteuerte Aufnahme	
9.3.4 Alarmaufnahme	
9.3.5 Andere Aufzeichnungsmodi	
9.4 Alarmeinstellungen	
9.4.1 Bewegungsdetektoralarm	
9.4.2 Signal Level Alarm (Signalpegelalarm)	
9.4.3 Video Loss (Videoverlust)	
9.4.4 Video Tampering (Videosabotage)	46

9.4.5 Exceptions (Ausnahmen)	47
9.5 Netzwerkkonfiguration	
9.5.1 Grundkonfiguration	
9.5.2 PPPoE-Einstellungen	
9.5.3 DDNS-Einstellungen	
9.5.4 NTP-Einstellungen	
9.5.5 NAS-Einstellungen	
9.5.6 E-Mail-Einstellungen	
9.6 Kanalkonfiguration	
9.6.1 Kanalanzeigeeinstellungen	
9.6.2 Videomaske	51
9.7 Kontoverwaltung	
9.8 Fern-Upgrade	
9.9 Festplatten-Einstellungen	
KAPITEL 10	
Anhang	
Glossar	
Häufige gestellte Fragen	
Technische Daten	

Einführung

1.1 Beschreibung der Frontseite

FNR-4016/500 Frontseite:



Nr.	Bezeichnung		Beschreibung
	Strom LED-		Eine rote LED zeigt an, dass die Stromversorgung hergestellt ist, aber das System nicht läuft; eine blaue LED zeigt an, dass die Stromversorgung hergestellt ist und das System läuft.
	Status-	Alarm	Die Alarmanzeige wird rot, wenn ein Sensoralarm festgestellt wird.
1	anzeigen TX/RX		Die TX/RX-Anzeige blinkt blau, wenn die Netzwerkverbindung korrekt funktioniert.
		HDD	Die HDD-Anzeige blinkt rot, wenn Daten von der Festplatte gelesen oder auf sie geschrieben werden.
		Ready	Die Ready-Anzeige ("Bereit") leuchtet blau, wenn der NVR korrekt arbeitet.
	Backup		Die Backup-Anzeige blinkt blau, wenn Daten gesichert werden.
2	2 Backup-Taste		Zum Sichern (Backup) von Videodateien.
3	USB-Ports		USB-Ports (Universal Serial Bus) für Zusatzgeräte wie USB-Maus und USB-Festplattenlaufwerke (HDD).
4	Power-Taste		Zum Ein-/Ausschalten des NVRs.
5	5 Kanalstatus- Anzeigen		Blaue Anzeigen bedeuten Aufnahme, rote Anzeigen Netzwerkverbindung, purpurfarbene Anzeigen Aufnahme und Netzwerkverbindung.

1.2 Einschalten und Ausschalten Ihres NVRs

Strom an

Wenn die Power-LED-Anzeige an der Frontseite aus ist, verbinden Sie das Netzteil mit einer Steckdose, die LED sollte dann rot werden, wodurch angezeigt wird, dass das Gerät Strom erhält.

Wenn die LED rot ist, drücken Sie bitte die Power-Taste an der Frontseite. Die Power-Anzeige wird blau. Das Gerät fährt hoch.

Hinweis: Der FNR-4016/500 hat keinen lokalen Ausgang; wenn die Ready-Anzeige blau wird, bedeutet dies, dass das Gerät Strom erhält und konfiguriert werden kann.

Strom aus

Standard-Abschaltung

Drücken und halten Sie die POWER-Taste 3 Sekunden lang; das Gerät startet dann den Abschaltvorgang; wenn die Power-Anzeige rot wird, schalten Sie den Netzschalter an der Rückseite aus.

Andere Abschaltmethoden

Abschalten mit dem Netzschalter

Bitte vermeiden Sie das Abschalten des Geräts mit dem Netzschalter an der Rückseite (insbesondere während laufender Aufnahmen).

Abschaltung durch Trennen des Netzteils vom Stromnetz

Bitte vermeiden Sie das Abschalten des Geräts durch Trennen des Netzteils vom Stromnetz (insbesondere während laufender Aufnahmen)..

Hinweis: Es wird dringend empfohlen, das Gerät an einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (UPS) zu betreiben

Konfiguration der Netzwerkparameter

Der FNR-4016/500 NVR ist hauptsächlich für IPC, DVS Netzwerk-Videospeicherung und Wiedergabe vorgesehen. Vor dem Betrieb ist die Netzwerkkonfiguration erforderlich, dazu gehören u.a. IP-Adresse, Subnet-Mask, Gateway und Port.

Hinweis: Die werkseitigen Voreinstellungen sind: Benutzername = "admin", Passwort = "12345". Die werkseitige Voreinstellung der IP-Adresse des FNR-4016/500 ist: 192.168.0.1.

2.1 Konfiguration mit HyperTerminal

Eine häufig verwendete Konfigurationsmethode besteht darin, den NVR und den PC mit einem seriellen Kabel zu verbinden, das Programm HyperTerminal auszuführen und die Parameter mit seriellen Befehlen einzustellen. Bitte schließen Sie die RS-232-Schnittstelle des NVRs direkt an den COM-Port des PCs an, schalten Sie den NVR und den PC ein und führen Sie die folgenden Schritte aus:

Schritt 1: HyperTerminal aufrufen.

Klicken Sie im Windows-System auf "Start" -> "Programme" -> "Zubehör" -> "Kommunikation" -> "HyperTerminal", dann erscheint das folgende, in Abbildung 2.1.1 dargestellte Dialogfeld.



Abbildung 2.1.1

Schritt 2: Geben Sie der Verbindung einen Namen und wählen Sie ein Symbol dafür aus.

Geben Sie einen Namen ein (z.B. "HK"), wählen Sie ein Symbol aus und klicken Sie auf "OK", um das Dialogfeld "Verbinden mit" aufzurufen.

Schritt 3: Wählen Sie die Schnittstelle für die Verbindung aus.

Wählen Sie im Dialogfeld "Verbinden mit" die Schnittstelle "COM1" aus (falls der PC mehr als einen COM-Port besitzt, wählen Sie bitte den COM-Port aus, an den das Kabel angeschlossen ist). Klicken Sie auf "OK", um das Dialogfeld "Eigenschaften" aufzurufen.



Abbildung 2.1.2

Schritt 4: Einstellung der seriellen Schnittstelle:

Stellen Sie die Schnittstellenparameter im Dialogfeld "Eigenschaften von COM1" wie folgt ein: (Abb. 2.1.3)



Abbildung 2.1.3

Folgende Parameter sollten verwendet werden:

Bits pro Sekunde: 115200

Datenbits: 8 Parität: Keine Stoppbits: 1

Flusssteuerung: Keine

Klicken Sie nach der Einstellung auf "Übernehmen" und "OK". Drücken Sie im HyperTerminal-Fenster die Eingabetaste. Wenn "[root@dvrdvs/]#" erscheint, ist die Verbindung aufgebaut.

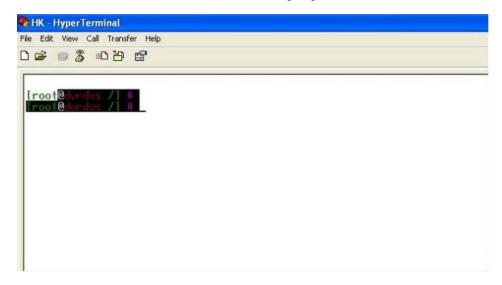
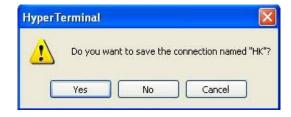


Abbildung 2.1.4

Schritt 5: Verbindung trennen und Verbindung speichern.

Trennen Sie die Verbindung (verwenden Sie das Symbol gemäß den angezeigten Hilfetexten) und speichern Sie "HK" für das nächste Mal. Nach dem Speichern ist ein neues "HyperTerminal"-Symbol in der Programmgruppe "Start" -> "Zubehör" -> "Kommunikation" -> "HyperTerminal" eingetragen. Dort sind alle HyperTerminal-Verbindungsnamen aufgeführt. Dort befindet sich ein Symbol mit dem Namen "HK".





2.2 Netzwerkkonfiguration mit HyperTerminal

Rufen Sie HyperTerminal auf

Klicken Sie auf "Start" -> "Programme" -> "Zubehör" -> "Kommunikation" -> "HyperTerminal" -> "HK", dann erscheint das folgende HyperTerminal-Fenster. Drücken Sie die Eingabetaste, dann erscheint die Eingabeaufforderung "[root@dvrdvs/]#", was bedeutet, dass die Verbindung zwischen der RS232-Schnittstelle des PCs und der RS232-Schnittstelle des NVRs erfolgreich vom HyperTerminal aufgebaut wurde. Zur Einstellung der Parameter sind die folgenden Bedienbefehle an der Eingabeaufforderung auszuführen.

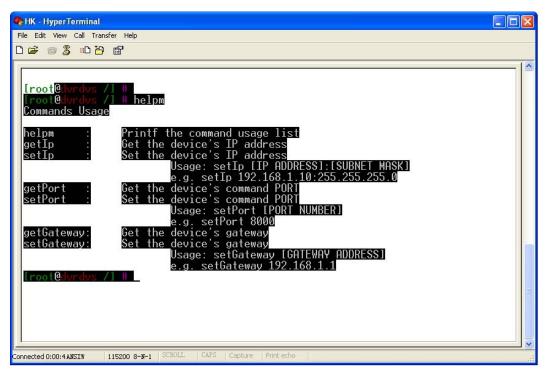


Abbildung 2.2.1

Befehle	Funktionen
helpm	Mit dem Hilfebefehl der Konsole werden häufig verwendete Befehle angezeigt, wie in Abbildung 2.2.1 gezeigt.
getIp	Zeigt die aktuelle IP-Adresse des NVRs an. Befehlsformat: getIp "Eingabetaste".
setIp	Einstellung der IP-Adresse des NVRs. Befehlsformat: setIp IP:Netmask z.B. setIp 192.168.1.11:255.255.255.0
getPort	Zeigt den aktuellen Port des NVRs an. Befehlsformat: getPort "Eingabetaste".
setPort	Einstellung des NVR-Ports. Befehlsformat: setPort Port z.B. setPort 9000
getGateway	Zeigt die aktuelle Gateway-Adresse des NVRs. Befehlsformat: getGateway "Eingabetaste".
setGateway	Einstellung des NVR-Gateways. Befehlsformat: setGateway Gateway z.B. setGateway 192.168.1.1

Installation des ActiveX-Control

Auf den FNR-4016/500 kann über den integrierten Webserver zugegriffen werden, und er kann darüber konfiguriert werden. Öffnen Sie den IE-Browser, geben Sie die IP-Adresse des FNR-4016/500 ein und drücken Sie die Eingabetaste. Das System erinnert Sie daran, das ActiveX-Control zu installieren. Nach der Installation können Sie den NVR aus der Ferne konfigurieren und verwalten.

Für das ActiveX-Control können die Sprachen Englisch und Chinesisch ausgewählt werden. Es kann mit den Bildschirmauflösungen 1024*768, 1152*864 und 1280*1024 verwendet werden.

Hinweis: Bitte verwenden Sie als Browser IE 6.0 oder IE 7.0, und aktualisieren Sie das Betriebssystem auf die neueste Version.

Benutzer-Login und -Logout

Öffnen Sie den IE-Browser, geben Sie die IP-Adresse des NVRs ein, der Webserver wählt automatisch die Sprache gemäß der Systemsprache aus und maximiert den IE-Browser.

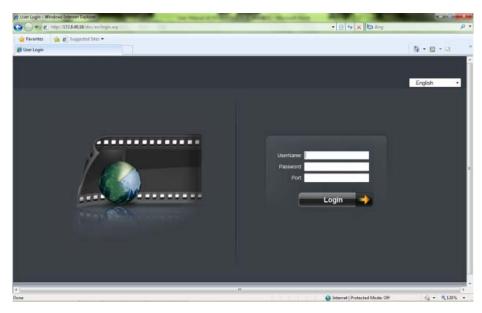


Abbildung 4.1

In der rechten oberen Ecke kann die Sprache zwischen Chinesisch und Englisch umgeschaltet werden.

Geben Sie die richtigen Benutzernamen, das Passwort und den Port ein, klicken Sie auf "Login", um die Vorschau-Benutzeroberfläche aufzurufen, ggf. wird ein Fehlerhinweis gezeigt. Der Standard-Benutzername lautet "admin", das Passwort ist "12345" und der Port "8000".

Nach dem Login (Anmeldung) können Sie zum Abmelden auf "Exit" (Verlassen) klicken, um sich wieder abzumelden und zum Login-Dialog zurückzukehren.

Vorschau

Nach dem Login wird die Vorschau-Benutzeroberfläche angezeigt:



Abbildung 5.1

Beschreibung der Benutzeroberfläche:

Bereich	Beschreibung	Bereich	Beschreibung
0	Kanalliste	2	Live-Bild
6	PTZ	0	Videoeinstellung
6	Wiedergabesteuerung		

Beschreibung der Wiedergabeschaltflächen:

Schaltfläche	Beschreibung	Schaltfläche	Beschreibung
	Aufteilung: 1 Fenster		Aufteilung: 4 Fenster
	Aufteilung: 9 Fenster		Aufteilung: 16 Fenster
0	Stopp Vorschau alle	10	Screenshot
Vico	Start Aufnahme alle	RO	Stopp Aufnahme alle
	Vorherige Seite		Nächste Seite
4	Audio öffnen/schließen		

5.1 Vorschau

5.1.1 Fensteraufteilung

Während der Live-Vorschau kann die Fensteraufteilung ausgewählt werden, indem auf die Schaltfläche im Wiedergabe-Steuerbereich geklickt wird. Es werden Fenster-Aufteilungen in 1, 4, 9 und 16 Anzeigefenster unterstützt. Beim Wechsel zwischen unterschiedlichen Fensteraufteilungsmodi wird die aktuelle Wiedergabe nicht gestoppt; das Fenster kann weiterhin bedient werden.

5.1.2 Vorschau

Vorschau nach Kanal:

Wählen Sie nach Auswahl des Fensteraufteilungsmodus ein Fenster und klicken Sie in der Kanalliste auf , um die Vorschau des aktuellen Kanals aufzurufen. Wenn die Vorschau erfolgreich läuft, wird das Symbol zu



Vorschau nach Seite:

Klicken Sie auf das Gerät in der Liste, dann werden mehrere Kanäle synchron gemäß der ausgewählten Fensteraufteilung angezeigt. Klicken Sie auf um die nächste, und auf um die vorherige Seite aufzurufen.

Oder klicken Sie einfach auf und und um die Vorschau nach Seite zu starten.

5.1.3 Vorschausteuerung

Doppelklicken zum Maximieren:

Durch Klicken in das ausgewählte Fenster kann das Fenster zur Vollbildanzeige maximiert werden, durch nochmaliges Doppelklicken wird wieder die vorherige Größe eingestellt.

Vollbildanzeige:

Klicken Sie auf , um von der Mehrkanal-Vorschau auf Vollbildanzeige zu wechseln, klicken Sie auf , um zur vorherigen Größe zurückzukehren.

Wählen Sie während der Vorschau den Kanal und klicken Sie auf , um den Audiokanal zu öffnen, der Status wechselt auf . Klicken Sie auf , um die Audio-Leiste zu öffnen und die Audio-Funktion einzustellen. Nach der Einstellung verschwindet die Leiste automatisch wieder.

Bei offenem Audiokanal klicken Sie auf den Audiokanal zu schließen, der Status wird dann wieder zu



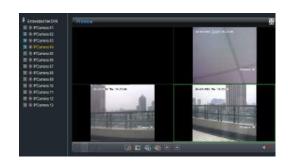


Hinweis: Bei der Vorschau mit dem Webserver kann nur ein Audiokanal zur Zeit abgehört werden.

5.1.4 Vorschau stoppen

Klicken Sie in der Wiedergabeliste auf , das Symbol wird zu . Dadurch kann die Kanalvorschau gestoppt werden.

Klicken Sie auf . um die Kanalvorschau aller Kanäle zu stoppen.



5.2 Aufnahme und Screenshot

Der Vorschaukanal ist zum Aufnehmen und für Screenshots erforderlich.

Hinweis: Beim Stoppen der Vorschau wird auch die Aufnahme dieses Kanals gestoppt.

5.2.1 Aufnahme

Klicken Sie auf "Config" (Konfiguration), um das lokale Konfigurationsmenü aufzurufen, in dem das Verzeichnis für die Speicherung der Aufnahmedateien und die Größe der Dateipakete geändert werden können. Revella Codig

The Scor of Services Pooling

The Scor of Services Pooling

The Scor of Services Services

The Services Services

Klicken Sie in der Wiedergabeliste auf die Schaltfläche , um die Aufnahme dieses Kanals zu starten; wenn das Symbol nicht zu wird, wird "Aufnahme misslungen" protokolliert.

Klicken Sie wieder auf das Symbol , um die Aufnahme zu stoppen, dann wird automatisch das Speicherverzeichnis als Popup aufgerufen.

Wenn die Vorschau mehrerer Kanäle läuft, kann auf geklickt werden, um die Aufnahme aller Kanäle zu starten, oder klicken Sie auf , um die Aufnahme aller Kanäle zu stoppen.

Durch Stoppen der Vorschau wird auch die Aufnahme des Kanals gestoppt.



Hinweis: Wenn die freie Festplattenkapazität zum Speichern von Dateien geringer als 500 MB ist, stoppt der Webserver automatisch die Aufnahme.

5.2.2 Screenshot

Klicken Sie auf "Config" (Konfiguration), um das lokale Konfigurationsmenü aufzurufen, in dem Sie das Verzeichnis zum Speichern von Screenshots einstellen können.



Wählen Sie ein Vorschaufenster und klicken Sie auf einen Screenshot anzufertigen. Wurde der Screenshot erfolgreich erstellt, erscheint automatisch das Dialogfeld mit dem Verzeichnis zum Speichern.



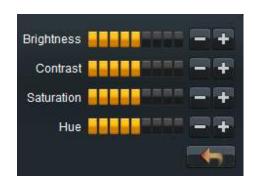
Hinweis: Wenn die freie Festplattenkapazität kleiner als 500 MB ist, kann kein Screenshot erstellt werden.

5.3 Einstellung der Videoparameter

Wählen Sie den Vorschaukanal und stellen Sie dessen Helligkeit ("Brigthness"), Kontrast ("Contrast"), Sättigung ("Saturation") und Farbton ("Hue") ein.

Klicken Sie zum Erhöhen eines Werts auf und zum Verringern auf Auch durch Klicken auf oder kann der Wert verändert werden.

Klicken Sie auf das Symbol , um die Standardwerte wiederherzustellen.



PTZ-Steuerung

Wenn das Frontend eine Verbindung zu einer PTZ-Kamera aufbaut, ist bei der Vorschau die PTZ-Steuerung verfügbar.

Mit den Pfeilschaltflächen kann in 8 Richtungen gesteuert werden. Auch Zoom, Fokus, Blende ("Iris"), Licht und Wischer sind bedienbar.

Klicken Sie auf , um den Auto-Scan zu aktivieren, zum Stoppen nochmals klicken.

Wenn ein Preset programmiert ist, kann der Zielpunkt in der Liste ausgewählt und durch Anklicken von angefahren werden.



Wiedergabe

Klicken Sie auf "Playback" (Wiedergabe), um das Playback-Menü aufzurufen.



Abbildung 7.1

Beschreibung der Wiedergabe-Benutzeroberfläche:

Bereich	Beschreibung	Bereich	Beschreibung
0	Kanalliste	2	Wiedergabevideo
6	Wiedergabesteuerung	0	Wiedergabestatus
6	Kalender	6	Download/Backup
0	Zeitachse		

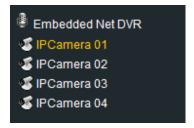
Beschreibung der Wiedergabeschaltflächen:

Schaltfläche	Beschreibung	Schaltfläche	Beschreibung
•	Abspielen		Stop
-	Langsamer	+	Schneller
. De	Einzelbildweise abspielen	(0)	Screenshot
	Videoclip	1	Audio öffnen/schließen

7.1 Wiedergabe-Suche

Schritt 1:

Wählen Sie einen Kanal aus der Kanalliste aus. (Kanal 1 ist der Standardwert.)



Schritt 2:

Wählen Sie ein Datum im Kalender.



Schritt 3:

Klicken Sie auf "Search" (Suchen), um die passenden Aufnahmedateien zu suchen. Sofern Suchergebnisse vorliegen, werden sie im Zeitachsenbereich angezeigt.



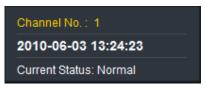
Ziehen Sie die Zeitachse, um die gewünschte Zeit auszuwählen. Verschiedenen Dateitypen werden durch unterschiedliche Farben angezeigt.

7.2 Wiedergabe von Aufnahmedateien

Klicken Sie nach der Dateisuche zum Abspielen auf



Wählen der Wiedergabe zeigt die Abspielstatusanzeige Kanalnummer, Uhrzeit und Status an.



Abspielposition der Aufnahmedatei:

Klicken Sie auf , geben Sie die Uhrzeit in das Popup-Fenster ein und klicken Sie auf "Go" (Los!). Dadurch wird die Wiedergabe ab der eingegeben Zeit gestartet.

Ziehen Sie die Zeitleiste und stellen Sie die Markierung ""auf den gewünschten Abspielzeitpunkt ein.



7.3 Screenshots und Download

Klicken Sie auf "Config" (Konfiguration), um das lokale Konfigurationsmenü aufzurufen, in dem Sie das Verzeichnis zum Speichern von Screenshots und Aufnahmedateien einstellen können.



Klicken Sie während der Wiedergabe auf [25], um einen Screenshot zu erstellen. Wurde der Screenshot erfolgreich erstellt, erscheint automatisch das Dialogfeld mit dem Verzeichnis zum Speichern des Bilds.

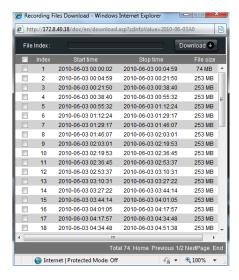
Klicken Sie während der Wiedergabe auf , um das Fenster zum Speichern der Datei aufzurufen. Nach der Auswahl wird der Status zu , klicken Sie nochmals, falls Sie das Speichern stoppen wollen.



Klicken Sie nach der Dateisuche auf Down b, um eine neue Seite aufzurufen, die alle Dateien für den genannten Tag auflistet.

Wählen Sie eine Datei aus und klicken Sie auf um den Download zu starten, klicken Sie nochmals, falls Sie den Download stoppen möchten.

Während des Downloads zeigt das Fenster die Dateinummer und den Download-Fortschritt an.



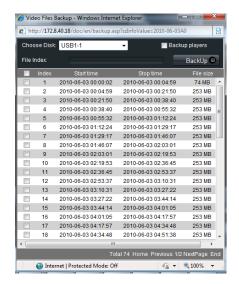
7.4 Entferntes Backup

Der FNR-4016/500 bietet eine lokale Ein-Tastendruck Backup-Funktion, und er unterstützt auch das entfernte Backup auf USB-Speichergeräte.

Klicken Sie nach der Dateisuche auf BackUp , um eine neue Seite aufzurufen, auf der alle Dateien für den genannten Tag aufgelistet sind.

Wählen Sie das Backup-Gerät, aktivieren Sie nach Wunsch ggf. den Backup-Player, wählen Sie die Dateien aus und klicken Sie auf Backup Backup Backup zu starten, klicken Sie nochmals, falls Sie den Backup stoppen möchten.

Während des Backups zeigt das Fenster die Dateinummer und den Backup-Fortschritt an.



Hinweis: Wenn das USB-Gerät nicht erkannt wird, versuchen Sie das Anschließen nochmals. Wenn es immer noch nicht erkannt wird, kann die Ursache ein Kompatibilitätsproblem zwischen NVR und Backup-Laufwerk sein.

Log-Suche

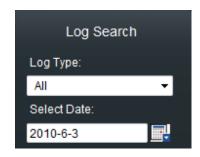
Klicken Sie auf "Log", um das Menü zur Log-Suche (Suche nach Protokolleinträgen) aufzurufen:



Abbildung 8.1

Wählen Sie Protokolltyp ("Log Type") und Datum und klicken Sie auf um alle passenden Log-Einträge aufzulisten.

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen neben "Start" zu , um nur die Log-Einträge innerhalb eines bestimmten Zeitraums des Tages zu suchen.





Durch Klicken auf **li** können die Logs als Excel- oder TXT-Datei exportiert werden.

Hinweis: Es können bis zu 2000 Log-Einträge aufgelistet werden; wenn mehr als 2000 Einträge vorhanden sind, wählen Sie bitte einen bestimmten Zeitraum und führen Sie die Suche erneut durch.

Konfiguration

Klicken Sie in der Menüleiste auf die Schaltfläche "Config", um das Parameter-Einstellungsmenü aufzurufen, das standardmäßig die lokale Konfiguration anzeigt.

9.1 Lokale Konfiguration

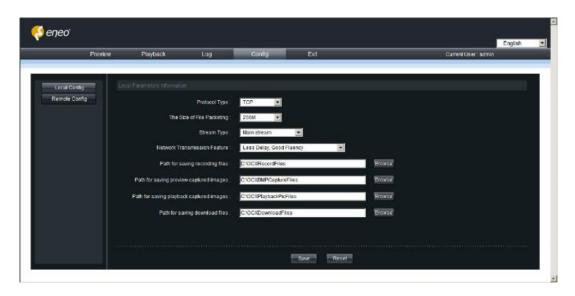


Abbildung 9.1

Info lokale Parameter:

	Parameter	Beschreibungen
	Protocol Type (Protokolltyp)	Auswahl des Netzwerk-Übertragungsprotokolls: TCP oder UDP.
	The Size of File Packaging (Größe der Dateipakete)	Einstellung der Größe der Aufnahmen
	Stream Type (Stream-Typ)	Main Stream für die Aufnahme. Substream zur Anzeige der Live-Bilder.
	Network Transmission Feature (Funktion Netzwerkübertragung)	Echtzeitparameter und Flüssigkeit der Netzwerkfunktion
Lokale Konfigurationen	Path for saving recording files (Speicherpfad für Aufnahmedateien)	Auswahl eines Verzeichnisses zum Speichern der Aufnahmen
	Path for saving preview captured images (Speicherpfad für Vorschau-Screenshots)	Auswahl eines Verzeichnisses zum Speichern der Vorschau-Screenshots
	Path for saving playback captured images (Speicherpfad für Wiedergabe-Screenshots)	Auswahl eines Verzeichnisses zum Speichern der Wiedergabe-Screenshots
	Path for saving download files (Speicherpfad für Download-Dateien)	Auswahl eines Verzeichnisses zum Speichern von heruntergeladenen Aufnahmen

9.2 Konfiguration einer IP-Kamera

Klicken Sie auf "Remote Config" (Fernkonfiguration) und rufen Sie ein IP-Kamera-Konfigurationsmenü auf.

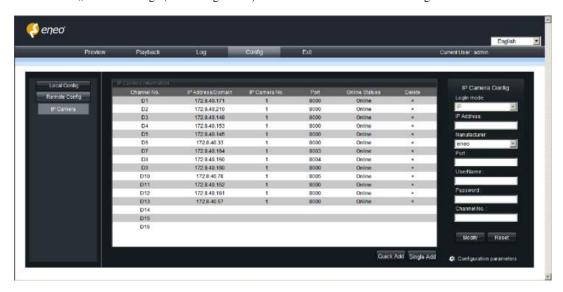


Abbildung 9.2

Modellname	IP-Kamera-Verbindungen
FNR-4016/500	Bis zu 16 Kanäle D1 oder 8 Kanäle 720P oder 4-Kanäle UXGA IP-Kameras

Hinweis: Für FXC-1201M IP-Kameras bei UXGA-Auflösung bis zu 4 Kanäle bei Modell FNR-4016.

9.2.1 Schnelles Hinzufügen einer IP-Kamera

Der FNR-4016/500 bietet eine Funktion für die automatische Suche entfernter IP-Kameras. Wenn sich unterstützte IP-Kameras im gleichen Netzwerksegment eines LANs wie der NVR befinden, können Sie sie mit einer Schaltfläche hinzufügen, wenn sie mit Standard-Benutzername, -Passwort und Portnummer konfiguriert ist.

Hinweis: Stellen Sie vor Anwendung der Funktion Quick Add (Schnelles Hinzufügen) bitte sicher, dass die IP-Kamera mit dem NVR kompatibel ist und Standard-Benutzername, -Passwort und -Portnummer nicht geändert wurden.

Wenn Sie auf Quick Add klicken, werden die online IP-Kameras aufgelistet, wie in der folgenden Abbildung gezeigt:

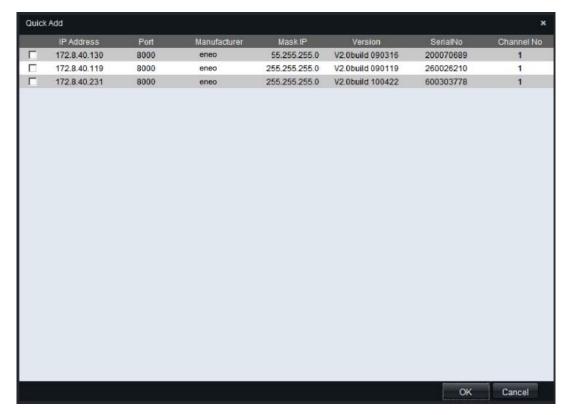


Abbildung 9.3

Markieren Sie ein Kontrollkästchen am Zeilenanfang der aufgelisteten Kamera und klicken Sie dann auf OK.

9.2.2 Hinzufügen einer einzelnen IP-Kamera

Mit dieser Funktionen können Sie schnell eine einzelne IP-Kamera hinzufügen. Wenn sich unterstützte IP-Kameras im gleichen Netzwerksegment eines LANs wie der NVR befinden, können Sie sie mit einer Schaltfläche hinzufügen, wenn sie mit Standard-Benutzername, -Passwort und Portnummer konfiguriert ist.

Hinweis: Stellen Sie vor Anwendung der Funktion Single Add (Hinzufügen einer einzelnen Kamera) bitte sicher, dass die IP-Kamera mit dem NVR kompatibel ist und Standard-Benutzername, -Passwort und -Portnummer nicht geändert wurden.

Wählen Sie zuerst eine Kanalnummer und klicken Sie dann auf Single Add, um die online IP-Kameras aufzulisten, wie in der folgenden Abbildung gezeigt:

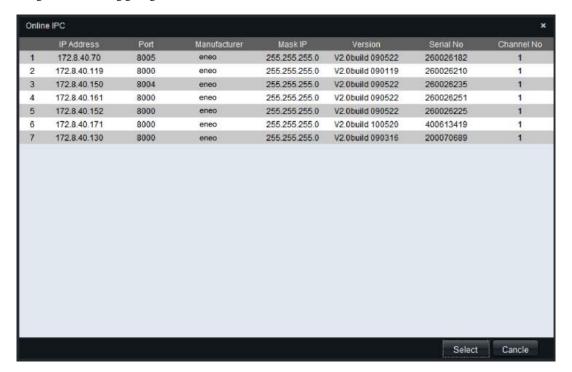


Abbildung 9.4

Wählen Sie eine Kamera in der Liste aus und klicken Sie zum Abschluss auf Gauswählen). Sie können dann IP-Adresse, Subnet-Mask oder Benutzername/Passwort im Menü auf der rechten Seite ändern, und klicken Sie dann zur Bestätigung auf "Modify" (Ändern).

Manuelles Hinzufügen einer IP-Kamera

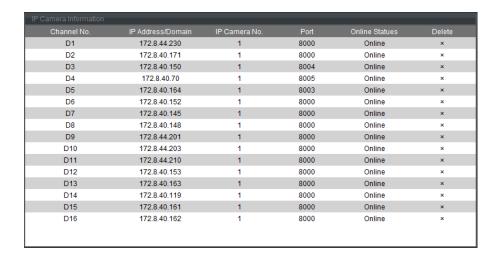
Wählen Sie zuerst eine Kanalnummer, um das rechts gezeigte Konfigurationsmenü der IP-Kamera aufzurufen.

Geben Sie IP-Adresse, Port, Benutzername und Passwort ein und klicken Sie auf "Modify" (Ändern), um das Hinzufügen der IP-Kamera, die im IP-Kamera-Informationsbereich gelistet ist, abzuschließen.

Durch Anklicken der Schaltfläche "Reset" werden die Konfigurationsdaten der IPC auf die vorherigen Einstellungen zurückgesetzt.

Durch Anklicken der Schaltfläche ⋈ wird die ausgewählte IP-Kamera gelöscht.





9.3 Aufnahmeeinstellungen

Klicken Sie auf "Remote Config" (Fernkonfiguration) und wählen Sie Configuration parameters (Konfigurationsparameter), um das Ferneinstellungsmenü aufzurufen, in dem Sie Aufnahme, Alarm, Netzwerkeinstellungen usw. konfigurieren können.



Abbildung 9.5

9.3.1 Videoparameter

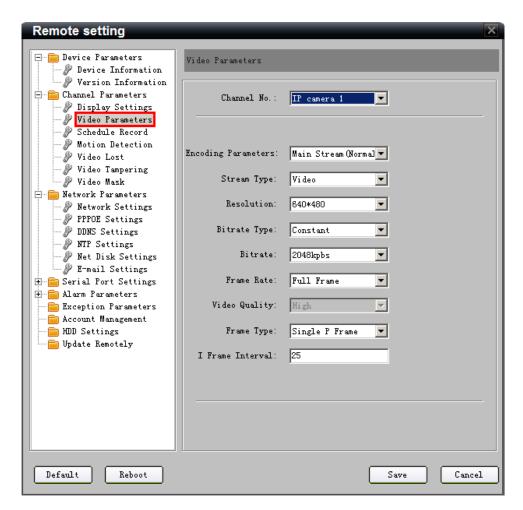


Abbildung 9.6

Aufnahmeeinstellungen:

Elemente	Beschreibungen
Encoding-Parameter	Main-Stream (Normal/Ereignis) und Sub-Stream
Stream-Typ	Video und Video&Audio
Resolution (Auflösung)	Aufnahme-Auflösung
Bit rate Type (Bitratentyp):	Variabel und konstant
Frame-Typ	BBP, BP und Single P

9.3.2 Aufnahmezeitplan

Schritt 1: Zeitplangesteuerte Aufzeichnung durch Markierung des Kontrollkästchens "Enable Recording" aktivieren.

Hinweis: Wenn der NVR erfolgreich eine Verbindung zur IP-Kamera aufgebaut hat, startet er die zeitplangesteuerte Aufnahme, was bedeutet, dass an allen 7 Tagen der Woche für 24 Stunden aufgezeichnet wird.

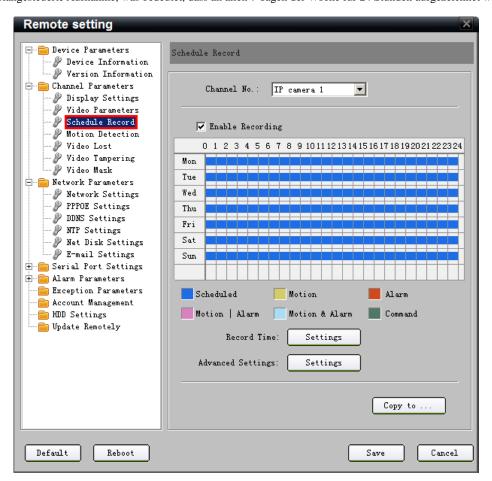
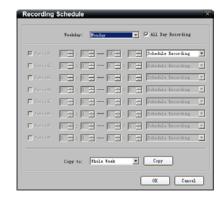


Abbildung 9.7

Schritt 2: Stellen Sie Aufnahmezeit und -typ ein. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Settings" (Einstellungen) neben "Record Time" (Aufnahmezeit), um die Konfigurationsseite aufzurufen.

Wählen Sie einen Wochentag und dann, falls erforderlich, "All Day recording" (Ganztägige Aufnahme). Sie können auch Aufnahmezeiträume einstellen, indem Sie "All Day Recording" deaktivieren; für jeden Tag können 8 Aufnahmezeiträume eingestellt werden. Danach können Sie im Dropdown-Menü neben den Zeiträumen "Schedule Recording" (Zeitplanaufnahme) auswählen. Anschließend können Sie die Einstellungen auf alle Wochentage oder auch nur einen einzelnen weiteren Tag kopieren.

Hinweis: Bitte stellen Sie sicher, dass sich die Zeiträume nicht überlappen.



Mit den "Advanced Record Settings" (Erweiterte Aufnahmeeinstellungen) können Sie die Parameter der Voraufnahmezeit ("Pre Record time"), der Nachaufnahmezeit ("Post Record time"), der Aufnahmedauer ("Recordings Duration"), redundantes Aufnehmen ("Redundant Recording") und ob der Audiokanal aufgenommen wird, konfigurieren.



9.3.3 Bewegungsdetektorgesteuerte Aufnahme

Rufen Sie die Seite "Motion Detection" (Bewegungsdetektor) auf:

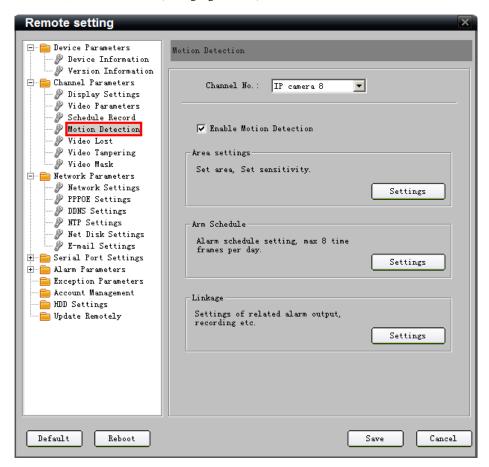


Abbildung 9.8

Hinweis: Wenn Sie eine IP-Kamera verwenden, die nicht von eneo ist, richten Sie diese Funktion bitte mit ihrer eigenen Software ein.

Schritt 1: Wählen Sie die Kanalnummer für die bewegungsdetektorgesteuerte Aufnahme.

Schritt 2: Aktivieren Sie den Bewegungsdetektor durch Markieren des Kontrollkästchens "Enable motion detection".

Schritt 3: Sie können dann auf die Schaltfläche "Settings" klicken, um Detektionsbereich, Bereitschaftszeitplan und Verbindungen einzustellen.

Schritt 4: Markieren Sie das Kontrollkästchen "Start Draw" (Zeichnen beginnen) und zeichnen Sie einen Bereich auf das Bild, indem Sie die linke Maustaste drücken und gedrückt halten. Durch Doppelklicken kann der gesamte Bildschirm ausgewählt werden.

Schritt 5: Stellen Sie eine Empfindlichkeit ("Sensitivity") für den Bewegungsdetektor ein. Stufe 1 ist die geringste und 6 die höchste.

Area Settings

OG-11-2610 FF1 15:12:39

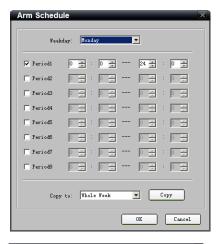
FF Start Braw
Sensitivity:

Off 1 2 3 4 5 6

OK Cancel

Schritt 6: Bereitschaftszeitplan einrichten Sie können einen Wochentag auswählen oder mehrere Zeiträume eines Tages auswählen. Anschließend können Sie die Einstellungen auf alle Wochentage oder auch nur einen einzelnen weiteren Tag kopieren.

Hinweis: Es gibt 8 Zeiträume pro Tag.



Schritt 7: Gehen Sie zurück zur Seite "Schedule Record" und klicken Sie auf die Schaltfläche "Settings" neben "Record Time", um das Aufnahmezeitplan-Menü aufzurufen.

Schritt 8: Wählen Sie einen Wochentag und dann, falls erforderlich, "All Day recording" (Ganztägige Aufnahme). Sie können auch Aufnahmezeiträume einstellen, indem Sie "All Day Recording" deaktivieren; für jeden Tag können 8 Aufnahmezeiträume eingestellt werden. Danach können Sie im Dropdown-Menü neben den Zeiträumen "Motion Detection" (Bewegungsdetektor) auswählen. Anschließend können Sie die Einstellungen auf alle Wochentage oder auch nur einen einzelnen weiteren Tag kopieren.

Hinweis:

- (1) Bitte stellen Sie sicher, dass sich die Zeiträume nicht überlappen.
- (2) Die Zeiträume, in denen bewegungsdetektorgesteuerte Aufnahmen erfolgen können, sind diejenigen Zeiten, in denen sich die im Bereitschaftszeitplan und dem Aufnahmezeitplan eingestellten Zeiträume überschneiden.

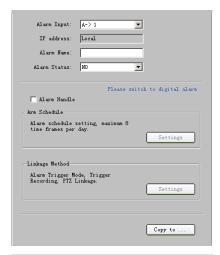


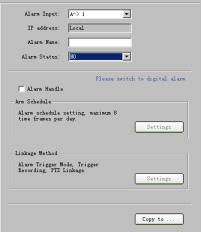
9.3.4 Alarmaufnahme

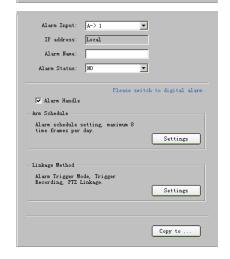
Schritt 2: Wählen Sie den Typ des Alarmeingangs, also "NO" (Schließer) oder "NC" (Öffner).

Hinweis: "NO" ist der voreingestellte Status. Die Einstellung wird nach dem Neustart wirksam. Wenn Sie eine IP-Kamera verwenden, die nicht von eneo ist, richten Sie diese Funktion bitte mit ihrer eigenen Software ein.

Schritt 3: Aktivieren Sie "Alarm Handle" (Alarmverknüpfung), um "Arm Schedule" (Bereitschaftszeitplan) und "Linkage Method" (Verknüpfungsmethode) zu aktivieren.



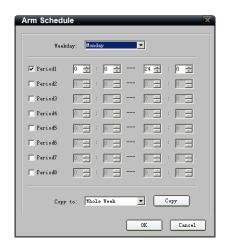




Schritt 4: Stellen Sie die Zeiträume ein, in denen der Alarmeingang in Bereitschaft ist.

Klicken Sie im Menü "Arm schedule" (Bereitschaftszeit) auf "Settings" (Einstellungen). Wählen Sie als "Weekday" (Wochentag) einen Tag der Woche oder die ganze Woche als Aufnahmezeit aus. Es können außerdem "All Day Record" (Ganztägige Aufnahme) oder 8 "Segmente" eingestellt werden.

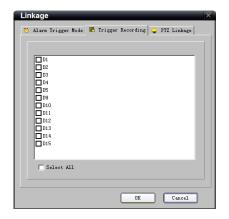
Hinweis: Die Zeiten der Segmente dürfen sich nicht überlappen.



Schritt 5: Den durch den Alarm ausgelösten Aufnahmekanal einstellen.

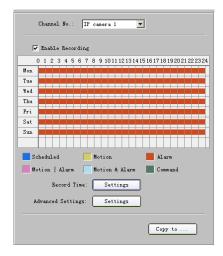
Klicken Sie im Menü "Linkage" (Verknüpfung) auf "Settings" (Einstellungen) und wählen Sie die Registerkarte "Trigger Recording" (Aufnahme auslösen).

Aktivieren Sie die gewünschten Aufnahmekanäle.



Schritt 6: Rufen Sie die

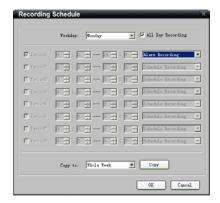
Zeitplanaufnahme-Einstellungsoberfläche auf. Klicken Sie auf $\overline{\lor}$ Enable Recording , um die Aufnahme zu aktivieren.



Schritt 7: Wählen Sie einen Wochentag und dann, falls erforderlich, "All Day recording" (Ganztägige Aufnahme). Sie können auch Aufnahmezeiträume einstellen, indem Sie "All Day Recording" deaktivieren; für jeden Tag können 8 Aufnahmezeiträume eingestellt werden. Danach können Sie im Dropdown-Menü neben den Zeiträumen "Alarm Recording" (Durch Alarm ausgelöste Aufnahme) auswählen. Anschließend können Sie die Einstellungen auf alle Wochentage oder auch nur einen einzelnen weiteren Tag kopieren.

Hinweis:

- (1) Bitte stellen Sie sicher, dass sich die Zeiträume nicht überlappen.
- (2) Die Zeiträume, in denen durch Alarm ausgelöste Aufnahmen erfolgen können, sind diejenigen Zeiten, in denen sich die im Bereitschaftszeitplan und dem Aufnahmezeitplan eingestellten Zeiträume überschneiden.



9.3.5 Andere Aufzeichnungsmodi

Andere Aufnahmemodi sind "Motion detection & Alarm" (Bewegungsdetektor und Alarm) und "Motion detection | Alarm" (Bewegungsdetektor oder Alarm).

"&" bedeutet, dass die Aufnahme ausgelöst wird, wenn zwei Bedingungen gleichzeitig erfüllt sind.

"|" bedeutet, dass die Aufnahme ausgelöst wird, wenn mindestens eine der beiden Bedingungen erfüllt ist.

Die Konfigurationen sind dieselben wie bei "Bewegungsdetektorgesteuerte Aufnahme" bzw. "Alarmaufnahme".

9.4 Alarmeinstellungen

Sie können Bewegungsdetektoralarm, Signalstärkenalarm, Videoverlustalarm und andere Alarme und Verknüpfungen über den Web-Client konfigurieren.

9.4.1 Bewegungsdetektoralarm

Schritt 1: Wie Schritt 1 in Abschnitt 9.3.3 Bewegungsdetektorgesteuerte Aufnahme.

Schritt 2: Wie Schritt 2 in Abschnitt 9.3.3 Bewegungsdetektorgesteuerte Aufnahme.

Schritt 3: Wie Schritt 3 in *Abschnitt 9.3.3 Bewegungsdetektorgesteuerte Aufnahme*.

Schritt 4: Wie Schritt 4 in *Abschnitt 9.3.3 Bewegungsdetektorgesteuerte Aufnahme*.

Schritt 5: Stellen Sie die Alarmverknüpfung für den Bewegungsdetektor ein und wählen Sie den Alarmausgangskanal.



Beschreibung der Alarmverknüpfungen:

Verknüpfung	Beschreibung	
Warning on Monitor	Wenn das Alarmsignal festgestellt wird, wird das Bild des entsprechenden Kanals als	
(Warnung auf	einzelnes Popup-Fenster dargestellt.	
Monitor)		
Audio Warning	Der Alarm löst den Summer aus	
(Audiowarnung)	Dei Alaini iost den Summer aus	
Upload to Center	Hochladen des Alarmsignals zur Zentrale, z.B. einer Client-Software	
(Upload zu Zentrale)		
E-Mail Linkage	Wenn das Alarmsignal festgestellt wird, sendet die Client-Software eine E-Mail an die	
(E-Mail-Verknüpfung)	eingestellte Mailbox.	
Trigger Alarm Output	Den Alarmausgang des Geräts schalten; wenn es sich um ein Gerät der Serie 9000	
(Alarmausgang	handelt, kann auch das Schalten des Alarmausgangs des IP-Kanals ausgewählt werden.	
schalten)	nanuch, kann auch das Schanch des Alaimausgangs des IF-Kanais ausgewählt werden.	

9.4.2 Signal Level Alarm (Signalpegelalarm)

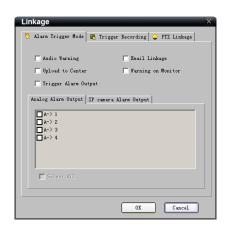
Schritt 1: Wie Schritt 1 in *Abschnitt 9.3.4 Alarmaufnahme*.

Schritt 2: Wie Schritt 2 in Abschnitt 9.3.4 Alarmaufnahme.

Schritt 3: Wie Schritt 3 in Abschnitt 9.3.4 Alarmaufnahme.

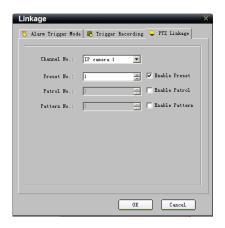
Schritt 4: Wie Schritt 4 in Abschnitt 9.3.4 Alarmaufnahme.

Schritt 5: Stellen Sie die Alarmverknüpfung für den Signalpegel ein und wählen Sie den Alarmausgangskanal.



Schritt 6: Stellen Sie die PTZ-Verknüpfung für den Signalpegelalarm ein.

Hinweis: Der Alarmeingang kann mit der PTZ-Steuerung mehrerer Kanäle verknüpft werden, aber ein Kanal kann nur mit einer der Optionen Preset, Sequenz und Bereichsabfahrt verknüpft werden.



9.4.3 Video Loss (Videoverlust)

Hinweis: Diese Funktion ist nur bei IP-Kameras von eneo verfügbar.

Schritt 1: Wählen Sie die Kanalnummer für die Videoverlust-Erkennung.
Wählen Sie Channel Parameters (Kanalparameter) →

Video Lost (Videoverlust).

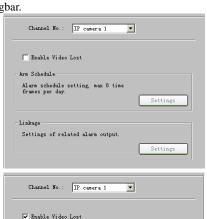
Schritt 2: Markieren Sie das Kontrollkästchen "Enable Video Loss" (Videoverlust-Erkennung aktivieren), um die Einstellungen von "Arm schedule" (Bereitschaftszeitplan) und "Linkage" (Verknüpfung) zu aktivieren.

Schritt 3: Stellen Sie die Zeiträume ein, in denen die Videoverlust-Erkennung in Bereitschaft ist. Klicken Sie im Menü "Arm schedule" (Bereitschaftszeitplan) auf "Settings" (Einstellungen).

Wählen Sie als "Weekday" (Wochentag) einen Tag der Woche oder die ganze Woche als Bereitschaftszeit aus.

Es können außerdem "All Day Record" (Ganztägige Aufnahme) oder 8 "Segmente" eingestellt werden.

Hinweis: Die Zeiten der Segmente dürfen sich nicht überlappen.

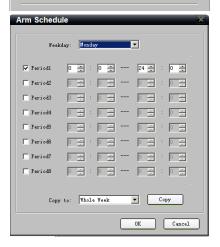


Settings

Settings

Alarm schedule setting, max 8 time frames per day.

Settings of related alarm output



Schritt 4: Stellen Sie die Verknüpfung für Videoverlust ein. Klicken Sie im Menü "Linkage" (Verknüpfung) auf "Settings" (Einstellungen).



9.4.4 Video Tampering (Videosabotage)

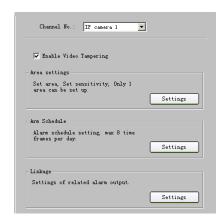
Hinweis: Diese Funktion ist nur bei IP-Kameras von eneo verfügbar.

Schritt 1: Wählen Sie die Kanalnummer für die Videosabotage-Erkennung.
Wählen Sie ☐ Channel Parameters (Kanalparameter) →

Video Tampering (Videosabotage)



Schritt 2: Markieren Sie das Kontrollkästchen "Enable Video Tampering Alarm" (Videosabotage-Alarm aktivieren), um die Konfiguration von "Area Settings" (Bereichseinstellungen), "Arm Schedule" (Bereitschaftszeitplan) und "Linkage" (Verknüpfung) zu aktivieren.

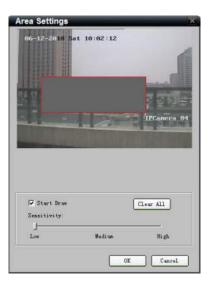


以、中的时间性状刻力式时以直。

Schritt 3: Stellen Sie den Videosabotage-Detektionsbereich und die Empfindlichkeit ein.

Die Empfindlichkeit kann in drei Stufen eingestellt werden: Low (Niedrig), Medium (Mittel) und High (Hoch).

Markieren Sie "Start Draw" (Zeichnen beginnen) und stellen Sie den Detektionsbereich mit der Maus ein.



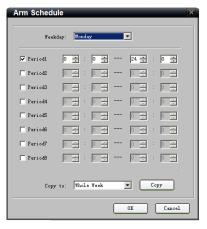
Schritt 4: Stellen Sie die Zeiträume ein, in denen die Videosabotage-Erkennung in Bereitschaft ist. Klicken Sie im Menü "Arm Schedule" (Bereitschaftszeitplan) auf "Settings" (Einstellungen).

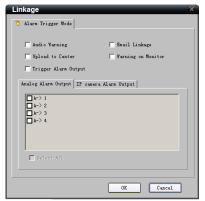
Wählen Sie als "Weekday" (Wochentag) einen Tag der Woche oder die ganze Woche als Bereitschaftszeitplan aus. Es können außerdem "All Day Record" (Ganztägige Aufnahme) oder 8 "Zeitperioden" eingestellt werden.

Hinweis: Die Zeiten der Segmente dürfen sich nicht überlappen.

Schritt 5: Stellen Sie die Verknüpfung für Videosabotage ein.

Klicken Sie im Menü "Linkage" (Verknüpfung) auf "Settings" (Einstellungen).

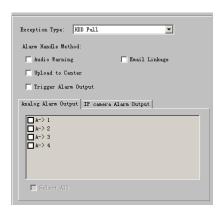




9.4.5 Exceptions (Ausnahmen)

Die Ausnahmeparameter gelten für die Alarmverarbeitung anormaler Ereignisse, zu denen "HDD Full" (Festplatte voll), "HDD Fault" (Festplattenfehler oder Festplatte nicht initialisiert), "Network Broken" (Netzwerkausfall), "IP Address Conflict" (IP-Adressenkonflikt), "Illegal Access" (Benutzername/Passwort falsch), "Video Output Standard Mismatch" (Falsche Videoausgang-Norm) und "Video Signal Exception" (Videosignal instabil) gehören.

Wählen Sie Ausnahmetyp und ausgelöste Methode aus. Wählen Sie Exception Parameters (Ausnahmeparameter), um die Bedienoberfläche zur Konfiguration aufzurufen.



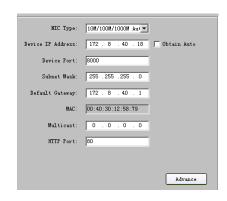
9.5 Netzwerkkonfiguration

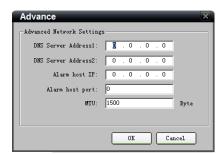
9.5.1 Grundkonfiguration

Wählen Sie ■ Network Parameters (Netzwerkparameter) → Network Settings (Netzwerkeinstellungen).

Konfigurieren Sie das Netzwerk gemäß der tatsächlichen Situation. Wenn sich ein DHCP-Server im Netzwerk befindet, aktivieren Sie "Obtain Auto" (Automatisch beziehen) und starten das Gerät neu, um die IP-Adresse in diesem Netzwerksegment automatisch zu beziehen.

Wählen Sie "Advance" (Erweitert), um die erweiterte Konfiguration aufzurufen. Sie können den DNS-Server1 (bevorzugt) und den DNS-Server2 (Ersatz) sowie die IP-Adresse des Alarm-Hosts und IP-Servers einstellen.





Parameter	Beschreibung
DNS1 DNS2	Bevorzugter und Ersatz-DNS-Server
Alarm-Host	Das Alarmsignal kann automatisch zu der IP-Adresse hochgeladen werden
IP-Server	IP-Adresse des IP-Servers

9.5.2 PPPoE-Einstellungen

Wählen Sie ► Network Parameters (Netzwerkparameter) → PPFOE Settings (PPPoE-Einstellungen).

Markieren ✓ Sie "Enable PPPoE" (PPPoE aktivieren), geben Sie Benutzername und Passwort ein, speichern Sie dann die Einstellungen und starten Sie das Gerät neu, damit die Parameter wirksam werden.

Wenn der Verbindungsaufbau erfolgreich ist, wird die aktuelle IP-Adresse im vorher leeren Feld "DDNS IP" angezeigt.



9.5.3 DDNS-Einstellungen

Mit der DDNS-Funktion können die Probleme gelöst werden, die durch dynamische IPs verursacht werden.

Klicken Sie auf Metwork Parameters → P DDNS Settings
Markieren Sie "Enable DDNS" (DDNS aktivieren).
Wenn als Protokoll "IP Server" ausgewählt ist, geben Sie die Adresse ein, unter der der IP-Server läuft.

Frotocol Type: FpServer

Server Name:

Port: 0

User name:

Password:

Confirm Password:

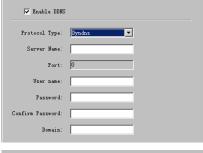
Bomain:

Wenn als Protokoll "Dyndns" ausgewählt ist: Server-Name: Geben Sie den Namen des Servers ein, z.B. members.dyndns.org;

Domain: der Domainname, den der Benutzer für das Gerät angegeben hat, z.B. test.dynlia.com;

User name (Benutzername), Password (Passwort) und Confirm Password (Passwortbestätigung): die Kontodaten, die der Benutzer bei der Dyndns-Website registriert hat.

Wenn als Protokoll "Peanut Hull" ausgewählt ist: Geben Sie den Benutzername ("User name") und das Passwort ein, die auf der Peanut Hull Website eingegeben wurden, um das Gerät mit dem ausgewählten Domainnamen aufrufen zu können.





9.5.4 NTP-Einstellungen

Durch Nutzung der NTP-Funktion kann die Client-Software Datum und Uhrzeit des Geräts regelmäßig synchronisieren.

Wählen Sie ► Network Parameters (Netzwerkparameter) →

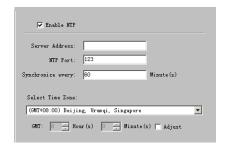
WTP Settings (NTP-Einstellungen).

Markieren ✓ Sie "Enable NTP", um die NTP-Funktion zu aktivieren.

Hinweis: Zeitsynchronisationsintervall: 0~10080 min (Standard: 60 min).

Wenn das Gerät mit dem öffentlichen Netzwerk verbunden ist, kann die IP-Adresse des vom Internet-Provider bereitgestellten NTP-Servers in das leere Feld "Server Address" (Server-Adresse) eingegeben werden;

Wenn das Gerät mit einem privaten Netzwerk verbunden ist, kann die IP-Adresse des NTP-Servers mit der NTP-Software in das leere Feld "Server Address" (Server-Adresse) eingegeben werden.



9.5.5 NAS-Einstellungen

Durch die NAS-Einstellungen können die Aufnahmedaten auf Netzwerk-Speicherlaufwerken gespeichert werden, die als NAS oder IP SAN-Server zur Verfügung stehen.

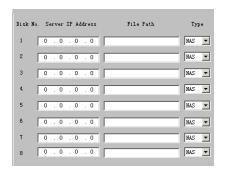
Wählen Sie ■ Network Parameters (Netzwerkparameter) → NFS Settings (NFS-Einstellungen).

Geben Sie die IP-Adresse des NAS- oder IP SAN-Servers in das leere Feld "Server IP address" (Server-IP-Adresse) ein; Geben Sie den vom NAS- oder IP SAN-Server zugewiesenen Speicherpfad in das leere Feld "File Path" (Dateipfad) ein.

Hinweis:

 Stellen Sie sicher, dass das Gerät die NFS-Funktion unterstützt und der NAS- bzw. IP SAN-Server den Speicherplatz korrekt zuweist.

Es kann max. 1 IP SAN-Server verwendet werden.



9.5.6 E-Mail-Einstellungen

Aufgrund der E-Mail-Konfiguration kann eine E-Mail an die angegebene Mailbox gesendet werden, wenn ein Alarm ausgelöst wird.

Wählen Sie

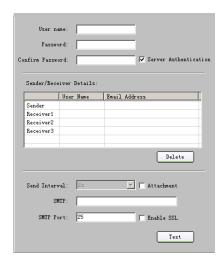
Network Parameters (Netzwerkparameter) →

Parameters (E-Mail-Einstellungen).

Wenn die Server-Authentifizierung erforderlich ist, aktivieren Sie sie (d.h.) und geben Benutzername ("User name") und Passwort ein.

Geben Sie Absender- und Empfängerdaten ein, und wenn ein Bild gesendet werden soll, können Sie "Attachment" (Dateianhang) markieren (d.h. 🔽).

Hinweis: Zur Zeit ist die Funktion des Anhängens eines Screenshots beim FNR-4016/500 nicht verfügbar.

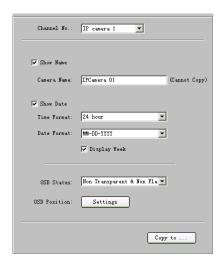


9.6 Kanalkonfiguration

9.6.1 Kanalanzeigeeinstellungen

Hinweis: Diese Funktion ist nur bei IP-Kameras von eneo verfügbar.

Wählen Sie ☐ Channel Parameters (Kanalparameter) → Display Settings (Anzeigeeinstellungen).
Hier können Sie Kanalname, OSD und damit zusammenhängende Parameter einstellen.



9.6.2 Videomaske

Hinweis: Diese Funktion ist nur bei IP-Kameras von eneo verfügbar.

Schritt 1: Wählen Sie die Kanalnummer und markieren Sie "Enable Video Mask" (d.h. ♥).

Wählen Sie Channel Parameters (Kanalparameter) →

Video Mask (Videomaske).

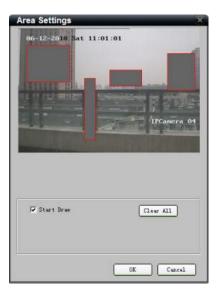


Schritt 2: Stellen Sie den Maskenbereich ein.

Klicken Sie auf "Settings" (Einstellungen), um das Menü zur Bereichseinstellung aufzurufen.

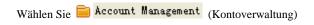
Markieren (d.h.) Sie "Start Draw" (Zeichnen beginnen) und stellen Sie den Maskenbereich durch Klicken und Ziehen mit der Maus ein.

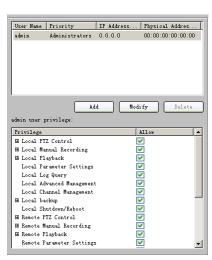
Hinweis: In einem Bild können max. 4 Bereiche konfiguriert werden.



9.7 Kontoverwaltung

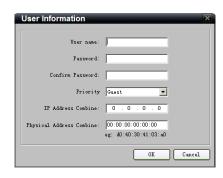
Standard-Benutzername und -Passwort des Geräteadministrators sind "admin" und "12345". Ein Administrator kann aus der Ferne Benutzer hinzufügen, löschen und ihre Rechte einstellen. Neu hinzugefügte Benutzer werden in zwei Kategorien eingeteilt: Benutzer ("user") und Bediener ("operator"). (Für das Recht "Fernkonfiguration" hat der Bediener ("operator") das Recht für Sprachübertragung ("Voice Talk"), der Benutzer ("user") hat dies nicht; für das Recht "Kanelkonfiguration" hat der Bediener alle Rechte, der Benutzer hat die Rechte für lokale und entfernte Wiedergabe.)





Klicken Sie auf "Add" (Hinzufügen), um einen Benutzer hinzuzufügen.

Hinweis: Wenn Sie die IP-Adresse oder die physikalische Adresse einstellen, kann nur der PC mit der entsprechenden IP-Adresse bzw. physikalischen Adresse das Gerät über das Netzwerk besuchen.



Hinweis:

Local PTZ Control (Lokale PTZ-Steuerung): Lokale Steuerung von PTZ-Kameras.

Local Manual Record (Lokale manuelle Aufnahme): Lokal die manuelle Aufnahme irgendeines Kanals starten and stoppen.

Lokale Wiedergabe (Local Playback): Lokal Aufnahmedateien abspielen, die sich auf dem NVR befinden.

Local Parameters Settings (Lokale Parametereinstellungen): Konfiguration der Einstellungen,

Wiederherstellung der Standardeinstellungen, Import/Export der Konfigurationsdatei.

Local Log Query (Lokale Log-Abfrage): Suchen und Anzeigen der Logs des NVRs.

Local Advanced Operation (Lokale erweiterte Bedienung): Festplattenverwaltung (einschließlich Initialisierung und Änderung der Eigenschaften einer Festplatte). Möglichkeit zur Aktualisierung der System-Firmware sowie Stoppen des Relaisausgangs.

Local Camera Management (Lokale Kameraverwaltung): Aktivieren und Deaktivieren von Analogkanälen. Möglichkeiten zum Hinzufügen und Löschen von IP-Kameras.

Local Backup (Lokal Backup): Lokal Aufnahmedateien irgendeines Kanals als Backup sichern.

Local Shutdown/Reboot (Lokal Abschalten/Neustart): Abschalten oder Neustarten des NVRs.

Remote PTZ Control (Fern-PTZ-Steuerung): PTZ-Kameras aus der Ferne ansteuern.

Remote Manual Record (Ferne manuelle Aufnahme): Aus der Ferne die manuelle Aufnahme irgendeines Kanals starten und stoppen.

Remote Playback (Fernwiedergabe): Aus der Ferne Aufnahmedateien abspielen, die sich auf dem NVR befinden.

Remote Configuration (Fernkonfiguration): Aus der Ferne Parameter konfigurieren, Parameter auf die Werkeinstellungen zurücksetzen und Einstellungen des NVRs importieren oder exportieren.

Remote Log Search (Ferne Log-Suche): Aus der Ferne die Logs abfragen, die auf dem NVR gespeichert sind.

Remote Advanced Operation (Ferne erweiterte Bedienung): Aus der Ferne die Festplatten verwalten (Initialisieren und Eigenschaften der Festplatten einstellen). Möglichkeit, die System-Firmware zu aktualisieren und das Schalten des Relaisausgangs beenden.

Voice Talking (Sprechen): Möglichkeit, die Zwei-Wege-Sprechverbindung zwischen dem entfernten Client und dem NVR zu nutzen.

Remote preview (Fernvorschau): Live-Video über das Netzwerk auswählen und anzeigen.

Remote Alarm Control (Ferne Alarmsteuerung): Fernwarnung oder Steuerung des Relaisausgangs des NVRs. Zum Hochladen auf den Host müssen Alarm- und Ausnahmeeinstellungen korrekt konfiguriert sein.

Remote Video Output Control (Fernen Videoausgang bedienen): Tasten-Steuerungssignal aus der Ferne senden.

Remote Serial Port Control (Ferne serielle Schnittstelle bedienen): Die Einstellungen für RS232 und RS485-Schnittstellen konfigurieren.

Remote Camera Management (Ferne Kameraverwaltung): Aktivieren und Deaktivieren von Analogkanälen aus der Ferne. Hinzufügen und Löschen von IP-Kameras.

Remote Shutdown/Reboot (Fernes Abschalten/Neustart): Abschalten oder Neustarten des NVRs aus der Ferne.

9.8 Fern-Upgrade

Fern-Upgrade:

Klicken Sie auf pdate Remotely (Fern-Update) Klicken Sie auf "Browse" (Durchsuchen), um die lokal gespeicherte Upgrade-Datei zu suchen, klicken Sie dann auf "Upgrade", um den Fern-Upgrade zu starten.



9.9 Festplatten-Einstellungen

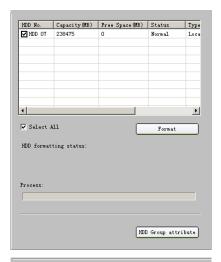
Festplattenformatierung:

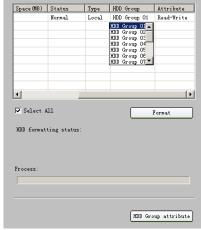
Klicken Sie auf Format (Festplattenformatierung) Hinweis: Bitte sichern Sie die Daten, bevor Sie die Festplatte formatieren.

Festplattengruppen-Verwaltung:

Wählen Sie eine Festplatte und wählen Sie dann eine Festplattengruppe aus, der sie sie zuordnen wollen, wie in der Abbildung rechts gezeigt.

Hinweis: Der NVR unterstützt bis zu 16 Festplattengruppen.





Festplatten-Einstellungen:

Wählen Sie eine Festplatte aus und konfigurieren Sie ihre Eigenschaften durch Wählen von Read-Write (Schreib-Lese-Festplatte), Read-Only (Nur-Lese-Festplatte) oder Redundant (Redundante Aufnahme) aus dem Dropdown-Menu, siehe die Abbildung rechts.

Hinweis:

Read-Write (Lesen und Schreiben): Bei Auswahl dieser Option ist sowohl das Lesen von als auch das Schreiben auf diese Festplatte zulässig.

Read-Only (Nur Lesen): Bei Auswahl dieser Option kann auf diese Festplatte nicht geschrieben werden, um vorhandene Aufnahmen vor dem Überschreiben zu schützen.

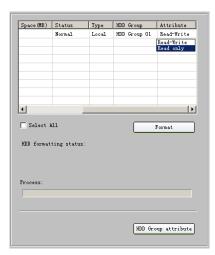
Redundant: Bei Auswahl dieser Option ist das redundante Aufnehmen auf diese Festplatte zulässig.

Festplattengruppe Aufnahmekanal:

Klicken Sie auf die Schaltfläche "HDD Group attribute" (Festplattengruppe zuweisen), um die Einstellungsseite aufzurufen.

Wählen Sie zuerst eine Festplattengruppe aus und markieren Sie dann die Kanäle, die Sie auf dieser Festplattengruppe aufnehmen möchten, und klicken Sie dann zum Abschluss auf OK

Hinweis: Es wird empfohlen, die Bilder eines Kanals in einer Festplattengruppe aufzunehmen.





KAPITEL 10

Anhang

Glossar

DHCP

Das Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) ist ein Protokoll für Netzwerkanwendungen, das von Geräten (DHCP-Clients) verwendet wird, um Konfigurationsdaten für den Betrieb in einem Netzwerk mit dem Internet-Protokoll zu erhalten.

NTP

Akronym für Network Time Protocol. Ein Protokoll, das zur Synchronisierung der Uhren von Computern über ein Netzwerk verwendet wird.

PPPoE

PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) ist ein Netzwerkprotokoll zur Kapselung von Point-to-Point Protocol (PPP) Paketen innerhalb von Ethernet-Paketen. Es wird hauptsächlich mit ADSL-Diensten verwendet, bei denen einzelne Benutzer sich über Ethernet mit dem ADSL-Transceiver (Modem) verbinden, und in direkten städtischen Ethernet-Netzwerken.

DDNS

Dynamic DNS ist eine Methode, ein Protokoll oder ein Netzwerkdienst, der einem Netzwerkgerät wie einem Router oder einem Computersystem mit der Internet Protocol Suite die Fähigkeit verleiht, einen Domain Name Server in Echtzeit (ad-hoc) anzuweisen, die aktive DNS-Konfiguration seiner konfigurierten Hostnamen, Adressen oder anderer im DNS gespeicherten Daten zu ändern.

MTU

Maximum Transmission Unit. Die Länge wird als Anzahl der Bytes angegeben. Die MTU der meisten Netzwerkgeräte ist 1500. Wenn sie größer ist als die MTU des Gateways, werden die Datenpakete zum Senden in kleinere aufgeteilt. In diesem Fall gibt es Teile von Datenpaketen, die zu einer höheren Paketverlustrate und einer geringen Netzwerkgeschwindigkeit führen. Wenn die MTU kleiner als die MTU des Gateways eingestellt wird, verringert sich die Paketverlustrate.

NVR

Akronym für Network Video Recorder. Beim NVR kann es sich um ein System auf PC-Basis oder ein Embedded-System handeln, das von IP-Kameras, IP-Domes und anderen DVRs zur zentralen Verwaltung und Speicherung verwendet wird.

Häufige gestellte Fragen

• Warum erzeugt mein NVR nach dem Hochfahren ein Tonsignal?

Es gibt mehrere Gründe für den Warnton, den Ihr NVR nach dem Hochfahren erzeugt.

- 1. Im NVR befindet sich keine Festplatte.
- **2.** Die Festplatte wurde nicht initialisiert.
- 3. Die Festplatte ist defekt.

Wenn Sie Ihren NVR ohne eine Festplatte verwenden möchten, können Sie diesen Warnton im Menü Ausnahmeeinstellungen (siehe *Ausnahmen*) deaktivieren.

• Warum wird nach der Einstellung des Bewegungsdetektors kein Video aufgenommen?

Wenn nach Einstellung des Bewegungsdetektors keine Videoaufnahmen vorhanden sind, überprüfen Sie bitte Folgendes:

- Prüfen Sie, ob der Aufnahmezeitplan korrekt eingestellt ist, indem Sie die unter Zeitplanaufnahme aufgelisteten Schritte überprüfen.
- 2. Prüfen Sie, ob der Bewegungsdetektionsbereich korrekt konfiguriert ist (siehe Bewegungsdetektor).
- 3. Stellen Sie sicher, dass Kanäle durch den Bewegungsdetektor ausgelöst werden (siehe Bewegungsdetektor).

• Warum erkennt der NVR mein USB-Exportgerät zum Exportieren von Aufnahmedateien nicht?

Es ist möglich, dass der NVR und Ihr USB-Gerät nicht miteinander kompatibel sind. Bitte suchen Sie auf der Website Ihres Unternehmens eine Liste kompatibler Geräte.

Technische Daten

	Thyp. 404 (JEO)
Тур	FNR-4016/500
ArtNr.	93037
Serie	eneo F
IP Kanäle	16
Videoeingänge (Anzahl)	-
Kompressionsverfahren	H.264, MPEG-4
Auflösung Aufzeichnung max.	1600 x 1200
Aufzeichnungsrate maximal	400 B./Sek., bei 704 x 576
Aufzeichnungsgeschwindigkeit	bis 25 Bilder/Sek. pro Kanal
Bildqualität	1600x1200 bei 25fps (4 Kanäle), 1600x1200 bei 12fps (8 Kanäle), 1280x720 bei 25fps (8 Kanäle), 704×576 bei 25fps (16 Kanäle), 640x480 bei 25fps (16 Kanäle)
Betriebsmodus	Triplex
Speichermedium	intern: 8x SATA
Festplattenkapazität (intern)	500 GB
Festplattenkapazität (max. intern)	16 TB
Main Videoausgänge	-
Monitor-Ausgänge	-
Spotmonitor	-
Remote Zugriff	Remote Software, Browser
Aufzeichnung	permanent, Bewegung, Kontakt, zeitgesteuert, alarmgesteuert, Ereignis
Audioeingang	-
Audioausgang	-
Alarmeingänge	16
Alarmausgang	4
Voralarm-Aufzeichnung	ja
Export von Bilddaten	MP4
Netzwerk	10/100/1000 Base-Tx, RJ45
Netzwerkprotokolle	TCP/IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, SNMP
Netzwerkanschluss	RJ-45
Bediengeräte (extern)	Fernbedienung, Maus
Steuer-Schnittstellen	RS-485
Schnittstellen externer Speicher	2x USB 2.0
Fernzugriff	über Web-Browser, Remote Software
Passwortschutz	ja
Spannungsversorgung	100 bis 240 VAC, 50/60 Hz
Laufwerk (intern)	nein
Firmware-Update	über Remote Software, USB Flash Drive
Unterstützte Netzwerk-Hersteller	eneo F-Serie
ONVIF	nein
Abmessungen (HxBxT)	442x457x88 mm
Gewicht	8,0 kg
Zertifizierungen	CE

Optionales Zubehör

Das aktuelle optionale Zubehör finden Sie auf unseren Homepages: www.videor.com und www.eneo-security.com



eneo® ist eine eingetragene Marke der Videor E. Hartig GmbH Vertrieb ausschließlich über den Fachhandel.

Videor E. Hartig GmbH Carl-Zeiss-Straße 8 · 63322 Rödermark/Germany Tel. +49 (0) 60 74 / 888-0 · Fax +49 (0) 60 74 / 888-100

Technische Änderungen vorbehalten.
© Copyright by Videor E. Hartig GmbH 06/2011

www.videor.com www.eneo-security.com

